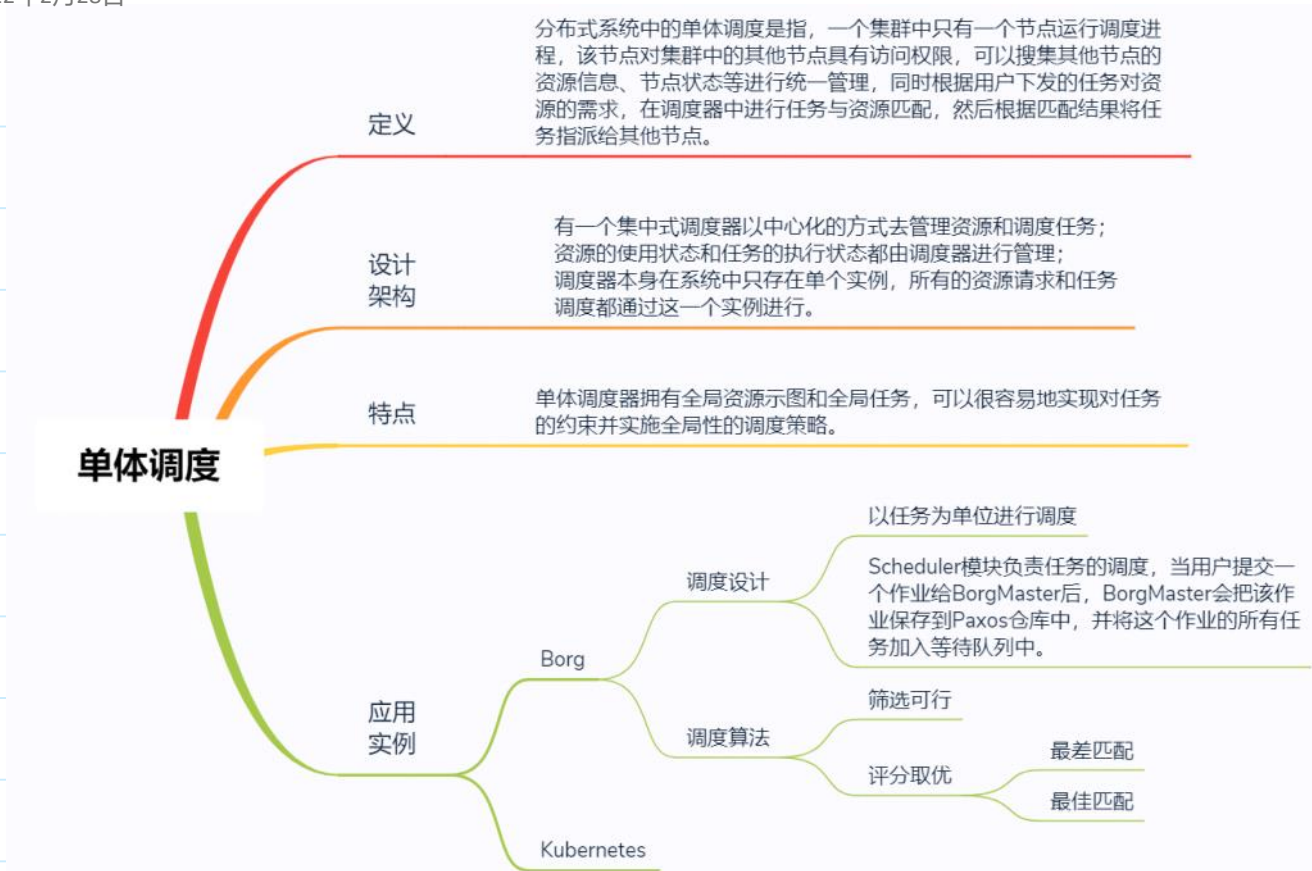


## 2.3 分布式调度架构之单体调度：物质文明、精神文明一手抓

2022年2月28日 10:34



调度

用户任务寻找合适服务器。

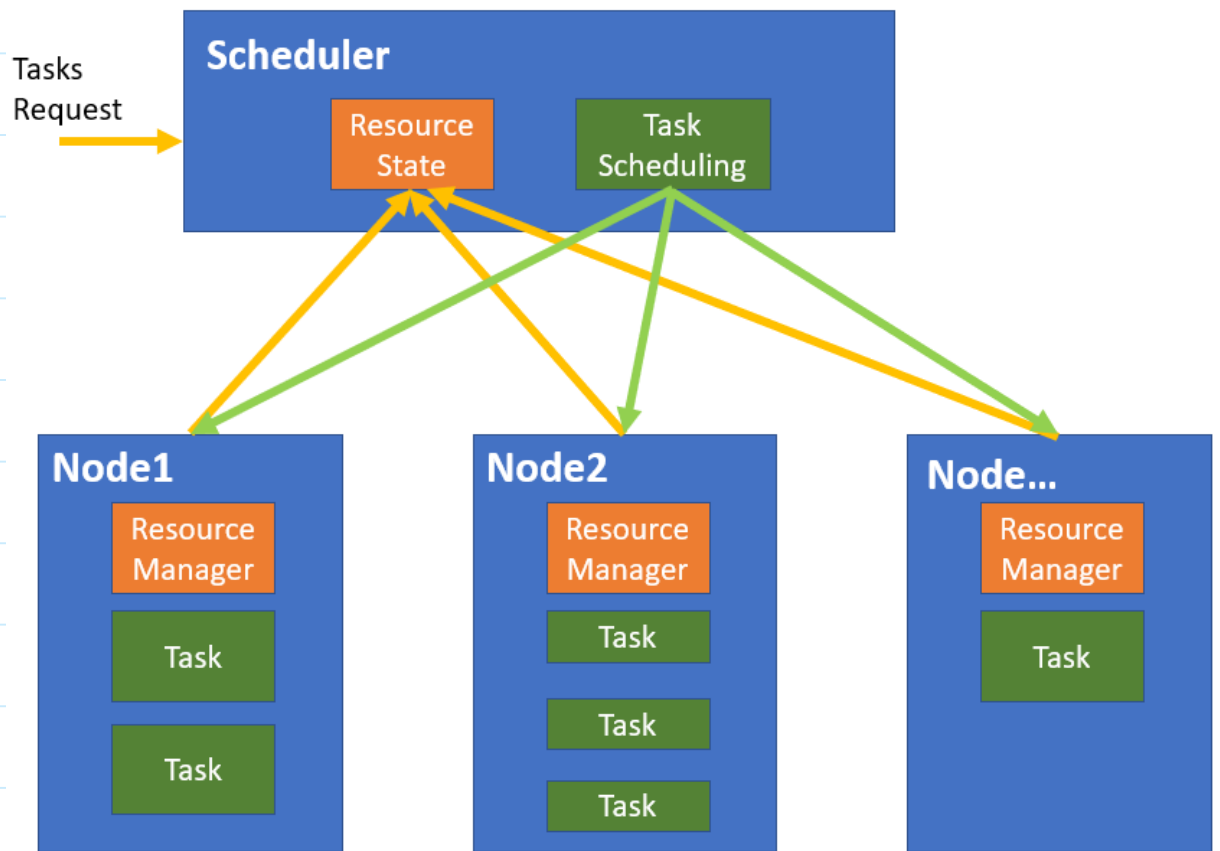
调度单位(Task)。

单体调度。

一个集群中只有一个节点运行调度进程。

拥有全局的资源视图和全局任务。

①设计

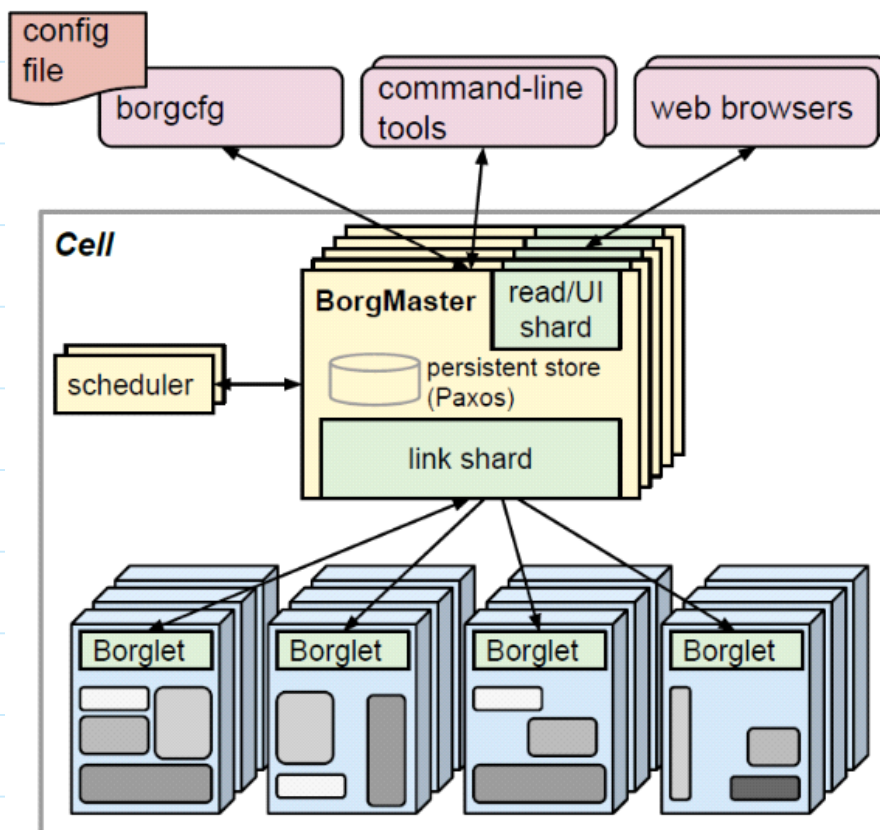


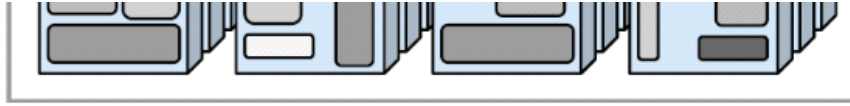
②任务和作业.

→ 调度单位.

作业 (Job) → 多个任务 (Task).

Borg 设计.





## ①调度算法.

筛选可行, 评分取优.

单体调度的特征, 可以总结为以下四点:

- 单体调度器可以很容易实现对作业的约束并实施全局性的调度策略, 因此适合作为批处理任务和吞吐量较大、运行时间较长的任务。
- 单体调度系统的状态同步比较容易且稳定, 这是因为资源使用和任务执行的状态被统一管理, 降低了状态同步和并发控制的难度。
- 调度算法只能全部内置在核心调度器当中, 因此调度框架的灵活性和策略的可扩展性不高。
- 单体调度存在单点故障的可能性。|